

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСН 81-04-2001

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСНп-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к Государственным
элементным сметным нормам
на пусконаладочные работы**

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

**Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы
ГЭСНп 81-04-2001 Изменения и дополнения к Государственным элементным
сметным нормам на пусконаладочные работы. Выпуск №1.**

/Госстрой России/ Москва, 2004 г. – 16 с.

В изменения и дополнения включены Государственные элементные сметные нормы на новые пусконаладочные работы, а также изменения к ранее выпущенным Государственным элементным сметным нормам ГЭСНп-2001.

ГЭСНп-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на пусконаладочные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости пусконаладочных работ.

РАЗРАБОТАНЫ ОАО «Электроцентроналадка» (П.В. Кузин, Н.П. Шипулина), АО «Ассоциация Монтажавтоматика» (Б.З. Барласов, М.И. Логойко), ФГУП Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Ж.Г. Чернышова, Л.В. Размадзе), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н. Жуков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, Т.Л. Грищенко).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 09 марта 2004 года постановлением Госстроя России от 09 марта 2004 года № 40.

Система нормативных документов в строительстве
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЭСН 81-04-2001

*Утверждены и введены в действие с 09 марта 2004 года
постановлением Госстроя России от 09.03.2004 г. № 40*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ГЭСНп-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к Государственным элементным сметным нормам
на пусконаладочные работы

Выпуск № 1

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

Сборник ГЭСНп № 2 «Автоматизированные системы управления»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

П.1.8, второй абзац, три последние строки

Напечатано:

устройствам питания, измерениям и испытаниям повышенным напряжением в электроустановках

Следует читать:

устройствам питания, измерениям и испытаниям в электроустановках;

П. 2.3.1, формула (3)

Напечатано:

$$\Phi_{\text{и}}^{\text{и}} = [0,5 + (K_{\text{и}}^{\text{а}} : K_{\text{и}}^{\text{общ}})] \times M \times И$$

Следует читать:

$$\Phi_{\text{и}}^{\text{и}} = 0,5 + K_{\text{и}}^{\text{а}} : K_{\text{и}}^{\text{общ}} \times M \times И ,$$

П. 2.3.2, формула (6)

Напечатано:

$$\Phi_{\text{у}} = [1,0 + (1,31 \times K_{\text{у}}^{\text{а}} + 0,95 \times K_{\text{у}}^{\text{а}}) : K_{\text{у}}^{\text{общ}}] \times У$$

Следует читать:

$$\Phi_{\text{у}} = 1 + (1,31 \times K_{\text{у}}^{\text{а}} + 0,95 \times K_{\text{у}}^{\text{а}}) : K_{\text{у}}^{\text{общ}} \times У$$

Таблица 5

Обозначение количества каналов:

Напечатано:

$K_{\text{и} \text{ у}_1}^{\text{общ}}, K_{\text{и} \text{ у}_2}^{\text{общ}}, K_{\text{и} \text{ у}_3}^{\text{общ}}$

Следует читать:

$K_{\text{у} \text{ у}_1}^{\text{общ}}, K_{\text{у} \text{ у}_2}^{\text{общ}}, K_{\text{у} \text{ у}_3}^{\text{общ}}$

П.2.5, две первые строки

Напечатано:

При выполнении пусконаладочных работ в более сложных производственных

Следует читать:

При выполнении пусконаладочных работ в более сложных производственных условиях

П. 2.10

Заменить текстом следующего содержания:

2.10. Не допускается, при определении сметных норм затрат труда, искусственное, вопреки проекту, разделение автоматизированной системы на отдельные системы измерения, контуры управления (регулирования), подсистемы.

Например. Для централизованной системы оперативного диспетчерского управления вентиляцией и кондиционированием воздуха, включающей несколько подсистем приточно-вытяжной вентиляции, сметная норма затрат труда определяется в целом для централизованной системы управления; при необходимости, затраты труда для отдельных подсистем определяются в рамках общей нормы трудозатрат в целом по системе с учетом количества каналов, относимых к подсистемам.

Таблицу 8 заменить следующей таблицей:

Таблица 8

Условное обозначение группы каналов	Содержание группы каналов
КПТС → ТОУ (КТС)	Каналы аналоговые и дискретные (K_y^a и K_y^d) передачи управляющих воздействий от КПТС (КТС) на ТОУ. Число каналов управления определяется по количеству исполнительных механизмов: мембранных, поршневых, электрических одно- и многооборотных, бездвигательных (отсечных) и т.п.
ТОУ → КПТС (КТС)	Каналы аналоговые и дискретные (K_n^a и K_n^d) преобразования информации (параметров), поступающей от технологического объекта управления (ТОУ) на КПТС (КТС). Число каналов определяется количеством измерительных преобразователей, контактных и бесконтактных сигнализаторов, датчиков положения и состояния оборудования, конечных и путевых выключателей и т.п. при этом комбинированный датчик пожароохранной сигнализации (ПОС) учитывается как один дискретный канал
Оп → КПТС (КТС)	Каналы аналоговые и дискретные (K_n^a и K_n^d) от оператора (Оп) для воздействия на КПТС (КТС). Число каналов определяется количеством органов воздействия, используемых оператором (кнопки, ключи, задатчики управления и т.п.) для реализации функционирования системы в режимах автоматизированного (автоматического) и ручного дистанционного управления без учета в качестве дополнительных каналов органов воздействия КПТС (КТС) для настроечных и иных вспомогательных функций (кроме управления) клавиатура терминальных устройств информационно-управляющих табло, кнопки, переключатели и т.п., панели многофункциональных или многоканальных приборов пультов контроля ПОС и т.п., а также выключатели напряжения, плавкие предохранители и иные вспомогательные органы воздействия вышеуказанных и других технических средств
КПТС → Оп (КТС)	Каналы аналоговые и дискретные (K_n^a и K_n^d) отображения информации, поступающей от КПТС (КТС) к Оп при определении числа каналов системы не учитываются, за исключением случаев, когда проектом предусмотрено отображение технологических параметров (состояния оборудования) более чем на одном терминальном устройстве (монитор, принтер, интерфейсная панель, информационное табло). В этом случае, при отображении информации на каждом терминальном устройстве сверх первого отображаемые параметры (K_n^a и K_n^d) учитываются K_n^a с коэффициентом 0,025 , K_n^d с коэффициентом 0,01 . Не учитывается в качестве каналов индикаторы (лампы, светодиоды и т.п.) состояния и положения, встроенные в измерительные преобразователи (датчики), контактные или бесконтактные сигнализаторы, кнопки, ключи управления, переключатели, а также индикаторы наличия напряжения приборов, регистраторов, терминальных устройств щитов, пультов и т.п.
СмС № 1, № 2, ..., № i	Каналы связи (взаимодействия) аналоговые и дискретные информационные (K_n^a и K_n^d) со смежными системами, выполненными по отдельным проектам, причем различные виды напряжения электротехнической системы, используемые в качестве источников питания оборудования АСУ ТП (щиты, пульта, исполнительные механизмы, преобразователи информации, терминальные устройства и т.п.) в качестве каналов связи (взаимодействия) со смежными системами не учитываются

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ГЭСНп № 1 «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА»	3
ОТДЕЛ 01. СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ И ВОЗБУДИТЕЛИ	3
ОТДЕЛ 02. СИЛОВЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ	3
ОТДЕЛ 03. КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ	4
ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ	4
ОТДЕЛ 05. УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ	6
ОТДЕЛ 06. УСТРОЙСТВА СИСТЕМ НАПЯЖЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	7
ОТДЕЛ 10. УСТРОЙСТВА И СХЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ	8
ОТДЕЛ 11. ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ	8
ОТДЕЛ 12. ИСПЫТАНИЯ ПОВЫШЕННЫМ НАПЯЖЕНИЕМ	8
ОТДЕЛ 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	9
ОТДЕЛ 14. ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	9
Раздел 1. ЛИФТЫ С РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ	9
Раздел 2. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ	10
Раздел 3. ЛИФТЫ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ	11
Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	12
СБОРНИК ГЭСНп № 2 «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»	13
СБОРНИК НЭСНп № 3 «СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»	15